

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inten 1st Application No
PCT/ 2/14473

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L29/06 H04M1/57 H04M3/493

10 7 JUL 2004

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 91404 A (NORTEL NETWORKS LTD ;GILLELAND MICHAEL E (US); PROKOP ANDREW J (US) 29 November 2001 (2001-11-29) abstract page 1, line 5 - line 10 page 1, line 21 -page 3, line 10 page 3, line 19 -page 7, line 31 page 8, line 17 - line 31 page 9, line 7 - line 11 page 9, line 26 - line 30 page 10, line 10 - line 20 page 11, line 14 -page 12, line 18 page 13, line 24 - line 27; figures 1-6 --- -/--	1-28

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2003

Date of mailing of the international search report

13/05/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kopp, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat'l Application No
PCT/ 2/14473

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 930 341 A (CARDILLO IV RAYMOND A ET AL) 27 July 1999 (1999-07-27) abstract column 1, line 8 -column 8, line 14 figures 2-4	1-28
X	EP 0 464 610 A (SIEMENS AG) 8 January 1992 (1992-01-08) abstract column 1, line 1 -column 4, line 16	1-7, 15-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/02/14473

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0191404	A	29-11-2001	AU	6345101 A	03-12-2001
			EP	1287656 A2	05-03-2003
			WO	0191404 A2	29-11-2001
<hr/>					
US 5930341	A	27-07-1999	US	5937041 A	10-08-1999
			CA	2229878 A1	10-09-1998
			US	6108406 A	22-08-2000
			US	6332020 B1	18-12-2001
			US	5923738 A	13-07-1999
<hr/>					
EP 0464610	A	08-01-1992	EP	0464610 A2	08-01-1992
<hr/>					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/ 2/14473

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H04L29/06 H04M1/57 H04M3/493

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H04L H04M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 91404 A (NORTEL NETWORKS LTD ;GILLELAND MICHAEL E (US); PROKOP ANDREW J (US) 29. November 2001 (2001-11-29) Zusammenfassung Seite 1, Zeile 5 - Zeile 10 Seite 1, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 10 Seite 3, Zeile 19 - Seite 7, Zeile 31 Seite 8, Zeile 17 - Zeile 31 Seite 9, Zeile 7 - Zeile 11 Seite 9, Zeile 26 - Zeile 30 Seite 10, Zeile 10 - Zeile 20 Seite 11, Zeile 14 - Seite 12, Zeile 18 Seite 13, Zeile 24 - Zeile 27; Abbildungen 1-6 --- -/--	1-28

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Mai 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

13/05/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kopp, K

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 930 341 A (CARDILLO IV RAYMOND A ET AL) 27. Juli 1999 (1999-07-27) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 8 -Spalte 8, Zeile 14 Abbildungen 2-4 ---	1-28
X	EP 0 464 610 A (SIEMENS AG) 8. Januar 1992 (1992-01-08) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 4, Zeile 16 -----	1-7, 15-21

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die der Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/2/14473

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0191404	A	29-11-2001	AU	6345101 A	03-12-2001
			EP	1287656 A2	05-03-2003
			WO	0191404 A2	29-11-2001
US 5930341	A	27-07-1999	US	5937041 A	10-08-1999
			CA	2229878 A1	10-09-1998
			US	6108406 A	22-08-2000
			US	6332020 B1	18-12-2001
			US	5923738 A	13-07-1999
EP 0464610	A	08-01-1992	EP	0464610 A2	08-01-1992